

Молекулярно-генетический профиль (идентификация, генотипирование)

№	Наименование занятий	Форма занятий	Количество человек	Продолжительность	Время проведения	Стоимость, тенге	Форма завершения	Лаборатория, база
1	Пробоподготовка.  <i>Выделение нуклеиновых кислот из образцов заказчика (не более 3-х образцов) различного происхождения: биологический материал (кровь, сперма животных и др.); микроорганизмы (бактерии, грибы, дрожжи, вирусы)</i>							
2	Основы ПЦР и постановка ПЦР.  <i>Детекция ПЦР-продуктов методом электрофореза: подготовка буфера, подготовка агарозного геля, нанесение образцов и маркеров в подготовленные лунки, проведение детекции, просмотр геля в трансиллюминаторе</i>							
3	Постановка ПЦР в режиме реального времени (генотипирование SNP):  - Идентификация микроорганизмов (непатогенные) на основе ДНК-секвенирования 16s RNA и ITS - региона с построением древа филогенетических деревьев; - Идентификация животных на основе участка гена цитохрома с построением филогенетического - SNP генотипирование (Taqman зонды заказчика); - Полногеномное секвенирование бактериальных штаммов на высокопроизводительном секвенаторе MiSeq; - Генотипирование непатогенных бактериальных штаммов или грибов, на основании анализа нуклеотидной последовательности 16SrRNA гена или ITS региона с построением филогенетических деревьев.	Лекция Практические занятия	Целевые группы по 3-4 человека (ветеринария, медицина, агрономия)	72 часа (10 рабочих дней)	Январь-июль  Ноябрь-декабрь	110 000	Сертификат	Национальная научная лаборатория биотехнологии коллективного пользования, Лаборатория прикладной генетики

## Программа платных краткосрочных курсов ТОО «Национальный центр биотехнологии»

### Культивирование клеточных культур в асептических условиях

№	Наименование занятий	Форма занятий	Количество человек	Продолжительность	Время проведения	Стоимость, тенге	Форма завершения	Лаборатория, база
1	1) Правила техники безопасности в лаборатории; 2) Базовое оборудование для культуральной лаборатории и их содержание; 3) Приготовление стерильной посуды для культуральных работ; 4) Приготовление буферных растворов и культуральных сред.	Лекция Практические занятия	Целевые группы по 3-4 человека (ветеринария, медицина, агрономия)	72 часа (10 рабочих дней)	Январь-июль Ноябрь-декабрь	105 000	Сертификат	Лаборатория стволовых клеток
2	1) Способ криоконсервирования клеток и разморозки клеточной культуры; 2) Субкультивирование клеточной культуры.							
3	1) Характеризация клеточной культуры; 2) Проверка клеточной культуры на наличие бактериальной, грибковой и микоплазменной контаминации; 3) Заморозка клеточной культуры; 4) Микроскопия (введение) и анализ рисунков клеточной культуры.							

## КОНТАКТЫ

info@biocenter.kz

www.biocenter.kz

+7 (7172) 70-75-65

Кургальжинское шоссе, 13/5, г. Астана